

**PENGUJIAN KEAMANAN GANDA MENGGUNAKAN METODE RIVEST
SHAMIR ADLEMAN (RSA) PADA HAK AKSES USER DI DATABASE
INVENTORY LOGISTIK TVKU**

NUR HARISA SETIYANI

(Pembimbing : Erwin Yudi Hidayat, S.Kom, M.CS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307950@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi dimasa ini sangat cepat, hal yang sangat di perhatikan oleh pelaku-pelaku pengembang sistem yaitu rentanya keamanan data, kasus yang sering terjadi mulai dari mudahnya proses penyadapan, pencurian dan pemalsuan informasi bahkan untuk kepentingan pribadi. Untuk itu perlunya pengamanan data agar data tidak mudah diretas. Database adalah tempat dimana kita dapat menyimpan berbagai macam bentuk data. Kriptografi adalah suatu ilmu yang mempelajari tentang metode untuk mengamankan data yaitu dengan cara merubah kedalam bentuk simbol atau kedalam bentuk yang tidak bisa dipahami oleh orang lain, hanya orang yang memiliki kuncilah yang dapat menerjemahkan agar dapat dibaca atau mampu mengembalikan kedalam bentuk semula sebelum proses enkripsi berlangsung. Dalam penulisan ini, penulis akan membuat sistem yang digunakan untuk proses pengamanan database dengan menggunakan algoritma RSA (Rivest – Shamir - Adleman). Dengan adanya sistem keamanan ini diharapkan mampu mengamankan sebuah database yang berisi data-data yang sangat penting agar tidak dapat dimanipulasi bahkan dicuri pada saat tersimpan dalam database.

Kata Kunci : Kriptografi, RSA, Database.

**DOUBLE SECURITY TESTING USING RIVEST SHAMIR ADLEMAN
(RSA) METHOD ON USER ACCESS RIGHT IN LOGISTIC INVENTORY
DATABASE OF TVKU**

NUR HARISA SETIYANI

(Lecturer : Erwin Yudi Hidayat, S.Kom, M.CS)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307950@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The progress of information technology in this time is very fast, the thing that is in note by the perpetrators of system developers that the vulnerability of data security, cases that often occur from the ease of tapping, theft and falsification of information even for personal gain.. For that the need for data security so that data is not easily hacked. A database is a place where we can store various forms of data. Cryptography is a science that studies about methods to secure data that is by changing into the form of symbols or into a form that can not be understood by others, only people who have a lock can translate to be read or able to return to its original form before the encryption process takes place. In this writing, the author will create a system used for the process of securing the database by using the algorithm RSA (Rivest – Shamir – Adleman. With the security system is expected to secure a database that contains data that is so important that can not be manipulated and even stolen when stored in the database.

Keyword : Cryptography, RSA, Database.